



СВИНЦОВО-КАРБОНОВЫЙ АККУМУЛЯТОР ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА

JPC-12-200

Герметизированные, необслуживаемые свинцово-**карбонные** аккумуляторы изготовлены по технологии **AGM** (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе).

Карбон, добавленный в активную массу, предотвращает сульфатацию и тем самым обеспечивает выдающуюся цикличность (сопоставимую с литий-ионными аккумуляторами), устойчивость к глубоким разрядам, отличную производительность при низких и высоких температурах, а также в тяжелых режимах работы.



Основные преимущества:

- Срок службы 15 лет
- Выдающаяся цикличность, сопоставимая с литий-ионными аккумуляторами
- Устойчивость к глубоким разрядам
- Отличные рабочие характеристики при высоких и низких температурах
- Повышенные допустимые токи разряда и заряда
- Не выделяет токсичные газы
- Не требует обслуживания

Рекомендованные области применения:

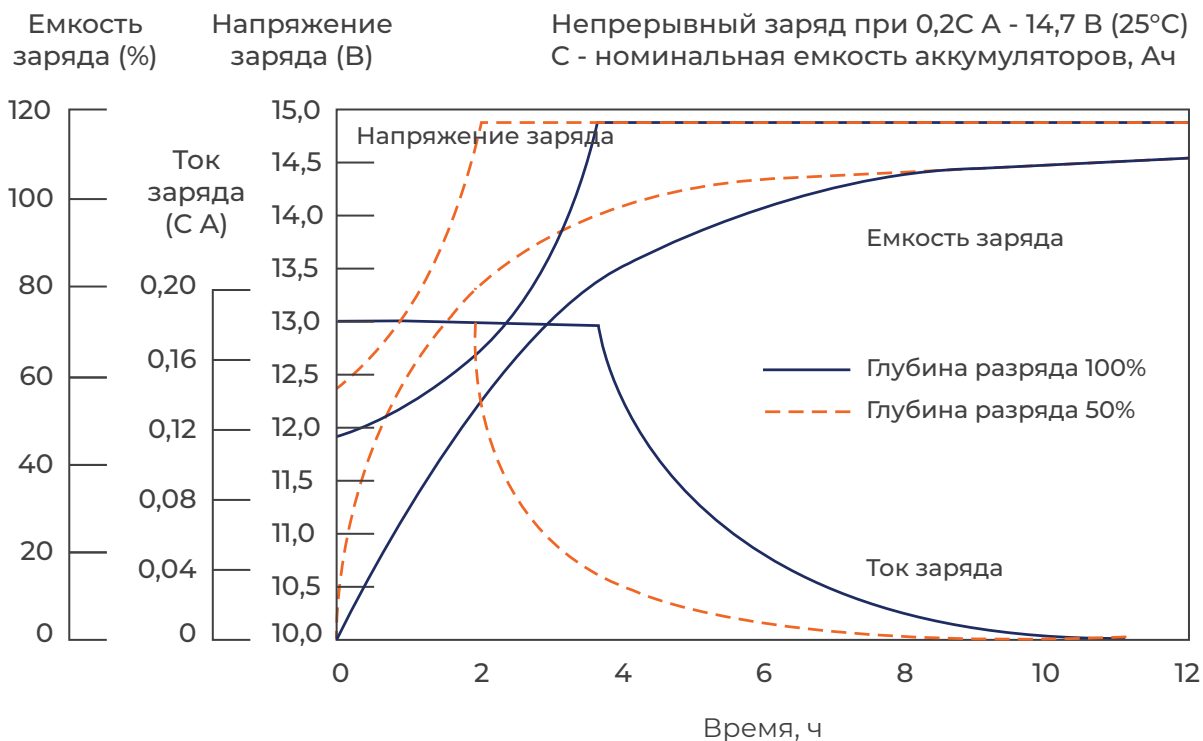
- ИБП
- Автономные энергосистемы
- Телекоммуникационные системы
- Резервное электроснабжение
- Альтернативная энергетика
- Медицинское оборудование
- Гибридные и электрические средства передвижения

Технические характеристики

Номинальное напряжение		12 В
Номинальная ёмкость		200 Ач
Срок службы		15 лет
Тип клемм		Болт М8
Вес		61,5 кг
Срок службы в циклическом режиме	100% DOD	1000 циклов
	50% DOD	2800 циклов
	30% DOD	5000 циклов
Номинальная ёмкость (25°C)	10 часовой разряд (20,0 А, 10,8 В)	200 Ач
	3 часовой разряд (54,2 А, 10,8 В)	163 Ач
	1 часовой разряд (132,0 А, 10,5 В)	132 Ач
Внутреннее сопротивление (25°C)		При полном заряде: 3,3 мОм
Максимальный разрядный ток		2400 А (5сек)
Рабочая температура	Разряд	-40 ~ +60°C
	Заряд	-20 ~ +50°C
	Хранение	-20 ~ +50°C
Саморазряд		3% в месяц при 25°C
Материал корпуса		ABS
Производитель		Jiangxi Jingjiu Power Science & Technology Co., Ltd.; www.kijo.com.cn

Заряд АКБ

Характеристика заряда



Заряд (25°C)	Буферный режим	Выравниван. заряда	Циклический режим
Напряжение	Допустимое: 13,5 – 13,8 В Рекомендуемое: 13,8 В	Допустимое: 13,8 – 14,1 В Рекомендуемое: 14,1 В	Допустимое: 14,4 – 15,0 В Рекомендуемое: 14,7 В
Сила тока	Реком. 20-30 А Макс. 60 А		

Методы заряда АКБ для циклического режима эксплуатации:

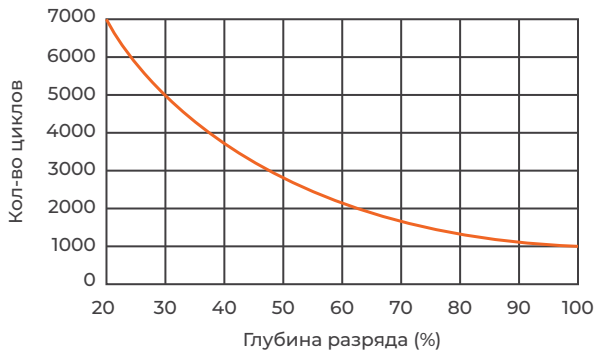
1. Заряд постоянным током 0,2С до достижения напряжения 14,7 В, затем заряд постоянным напряжением 14,7 В до снижения зарядного тока до 0,01С
2. Заряд постоянным напряжением 14,7 В и током не более 0,2С в течение 12-16 часов до снижения зарядного тока до 0,01С

Примечания

- Если температура окружающей среды ниже 15°C или выше 35°C, то рекомендуемый коэффициент компенсации составляет -3 мВ/°С/ячейка для буферного режима или -4 мВ/°С/ячейка для циклического режима
- Рекомендуемая температура аккумулятора при заряде должна быть в диапазоне от -20°C до 50°C

Разряд АКБ

Влияние глубины разряда на жиз. цикл



Влияние температуры на емкость

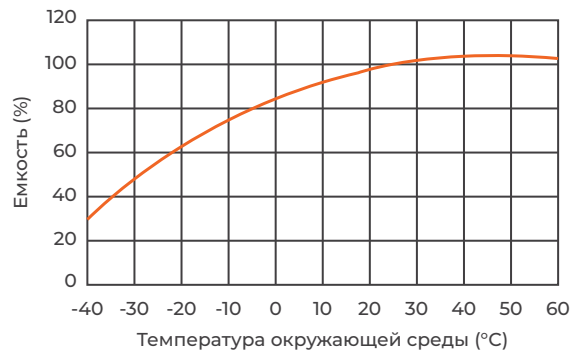


График саморазряда

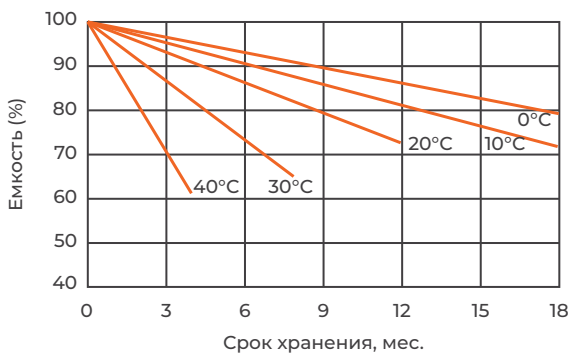
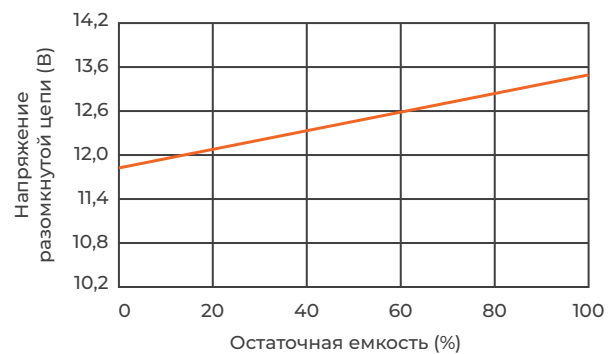
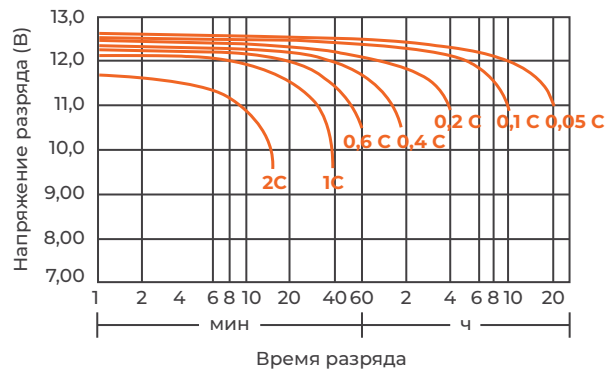


График напряжения и остаточной емкости



Ток разряда	Конеч. напряжение разр. (25°C)
40 А и ниже	1,75 В/ячейка
От 40 А до 100 А	1,70 В/ячейка
От 100 А до 200 А	1,55 В/ячейка
Более 200 А	1,30 В/ячейка

Характеристика разряда



Примечания

- Конечное напряжение разряда должно изменяться с изменением тока разряда, см. таблицу выше
- **Внимание: при разряде напряжение не должно быть ниже, чем соответствующее конечное напряжение разряда**
- Для сохранения срока службы заряжайте аккумулятор немедленно после разряда
- Рекомендуемая температура аккумулятора при разряде должна быть в диапазоне от -15°C до 50°C

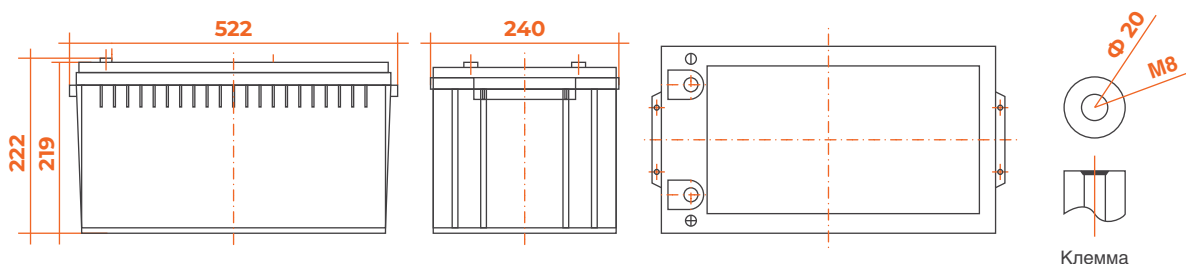
Характеристики разряда постоянным током, А (25°C)

Напряжение / время	5 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	718	386	234	136	78.0	56.6	38.0	25.0	21.0	11.0
1.65 В	696	374	230	135	77.6	56.0	37.6	24.8	20.8	11.0
1.70 В	670	366	226	134	77.0	55.2	37.2	24.6	20.6	10.9
1.75 В	616	354	224	132	75.8	54.6	36.8	24.4	20.4	10.9
1.80 В	552	330	216	129	74.4	54.2	35.8	24.2	20.0	10.8
1.85 В	492	294	196	119	70.6	51.0	34.0	23.2	19.6	10.6

Характеристики разряда постоянной мощностью, Вт/ячейка (25°C)

Напряжение / время	5 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	1206	680	426	258	147	108	72.0	48.4	40.4	21.8
1.65 В	1160	668	422	256	147	106	71.6	48.0	40.0	21.8
1.70 В	1154	660	422	254	146	106	71.0	47.8	39.6	21.6
1.75 В	1076	656	420	252	146	105	70.6	47.4	39.2	21.6
1.80 В	988	620	410	250	145	105	69.8	47.0	38.8	21.4
1.85 В	882	554	376	232	139	100	66.8	45.6	38.2	21.2

Габариты - 522 × 240 × 222 мм



Внимание

- Перед использованием осмотрите внешний вид аккумулятора
- Храните аккумулятор в прохладном месте (рекомендуемая температура не выше 20°C)
- Аккумулятор, хранившийся более 3 месяцев, необходимо зарядить
- Заряжайте аккумулятор в хорошо проветриваемом помещении
- Регулярно проверяйте напряжение заряда аккумуляторов
- Надежно закрепляйте аккумулятор в оборудовании

Запрещается

- Подвергать аккумулятор воздействию огня или помещать его вблизи огня
- Замыкать клеммы аккумулятора
- Использовать аккумулятор в герметичном шкафу
- Повреждать корпус аккумулятора
- Грубо нагружать и разгружать аккумулятор
- Использовать треснутый, деформированный или негерметичный аккумулятор
- Подвергать аккумулятор чрезмерной вибрации, воздействию сильных толчков или ударов
- Совместно использовать отличающиеся друг от друга аккумуляторы



Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.